See THUEMEN for Ser. I-III of this series.
and NIESSL for Ser. IV.
BASEMENT REFERENCE
HERB.

CONTRIBUTIONES

AD

FLORAM MYCOLOGICAM LUSITANICAM

SERIES V

Dr. Georg. Winter

(Boletim da Sociedade Broteriana — 1883)

CONIMBRICAE
Typis Academicis
MDCCCLXXXIV

CONTRIBUTIONES

AD

FLORAM MYCOLOGICAM LUSITANICAM

CONTRIBUTIONES

AD

FLORAM MYCOLOGICAM LUSITANICAM

CONTRIBUTIONES

AD

FLORAM MYCOLOGICAM LUSITANICAM

SERIES V

Dr. Georg. Winter

(Boletim da Sociedade Broteriana — 1883)

CONIMBRICAE
Typis Academicis
MDCCCLXXXIV

CONTRIBUTIONES AD FLORAM MYCOLOGICAM LUSITANICAM

SERIES V[1]

Auct. Dr. Georg. Winter

Antes de apresentar aos especialistas, no seguinte opusculo, a V serie das *Contributiones ad Floram Mycologicam lusitanicam*, seja-me permittido dizer algumas palavras da historia da sciencia mycologica em Portugal para o que me servirei d'alguns apontamentos que devo á bondade do sr. Adolpho Frederico Moller, muito digno inspector do Jardim Botanico da Universidade de Coimbra.

Muito pouco conhecimento havia dos cogumelos de Portugal antes da publicação d'estas *Contributiones*. O dr. Brotero foi o primeiro que, na sua Flora Lusit., II, (Olisipone, 1804), apresentou alguns cogumelos portuguezes. Menciona este auctor 54 especies distribuidas em 16 generos (Agaricus 16 esp., Boletus 6 esp., Phallus 1 esp., Telephora 3 esp., Hydnum 2 esp., Helvella 1 esp., Clathrus 1 esp., Peziza 5 esp., Cyathella 3 esp., Clavaria 3 esp. (uma das quaes, *Clavaria Lauri*, é o nosso *Exobasidum Lauri*), Lycoperdon 6 esp., Tuber 1 esp., Sphaeria 1 esp., Reticularia 1 esp., Mucor 3 esp., Tremella, (indicada como Alga), 1 esp.).

Quasi durante meio seculo nada se escreveu, que nos conste, a respeito da Flora Mycologica Portugueza. Só em 1853 publicou Berkeley (Rev. M. J.) um folheto intitulado *An enumeration of the Fungi collected in Portugal, 1842-1850, by Fried. Welwitsch, with brief notes and descriptions of the new species.* Este trabalho contém 74 especies de cogumelos, entre os quaes se apresentam como novos os seguintes: *Dothidea durissima, Gymnosporium inquinans, Phyllosticta Ceratoniae, Perisporium nitidulum,*

[1] Ser. I. conf. in *Journal de Sciencias Mathematicas, Physicas e Naturaes*, n.° XXIV. Lisboa, 1878. — Sers. II-III-IV. in *O Instituto*, de Coimbra, vol. XXVII, 1879 et 1880, vol. XXXIII, 1880-1881, vol. XXXI 1883-1884.)

Phoma Erythrynae, Valsa Welwitschii, Septoria Pisi, Phoma Cacti. A estes reunem-se ainda os seguintes: *Phyllosticta hematocycla* e *Ph. Draconis, Sphaeropsis crassipes, Septoria brumeola* e *Depazia crepidophora.*

O impulso mais importante para o conhecimento dos cogumelos de Portugal data de tempos modernos sendo digno de menção muito honrosa o trabalho incansavel do sr. Adolpho Frederico Moller, de Coimbra.

Primeiro citaremos as *Contributiones ad Floram Cryptogamicam Lusitanicam: — Enumeratio methodica Algarum, Lichenum et Fungorum — Conimbricae,* 1881; folheto onde são indicados 132 cogumelos pertencentes a maior parte á classe dos *Hymenomycetos.* Todos estes cogumelos foram desenhados pelo prof. J. Henriques, sendo os desenhos enviados ao dr. Hooker, director do Jardim Botanico de Kew e classificados pelo Rev. Berkeley e M. C. Cooke.

A maior parte d'estes cogumelos são dos arredores de Coimbra onde o dr. J. Henriques, Moller e Ferreira os colligiram; cerca de oito especies foram colhidas nas visinhanças do Porto por W. Tait, uma em Aveiro e cinco em Cabeceiras de Basto pelo dr. J. Henriques.

Um segundo trabalho moderno, que infelizmente ficou incompleto, foi publicado em 1877 por Mesnier (Pedro). Intitula-se *Apontamentos para a Flora Portugueza — Plantas cellulares (Microfungi), centuria I,* publicado no *Jornal d'Horticultura pratica,* vol. VIII, Porto, 1877. Apresenta 79 especies uma das quaes é nova a que chamou *Brachycladium insigne* Mesnier.

Chegamos finalmente á obra de mais vulto sobre cogumelos portuguezes: as *Contributiones ad Floram Mycologicam Lusitanicam,* das quaes as tres primeiras series foram organisadas pelo Barão de Thuemen, a quarta serie pelo prof. dr. G. von Niessl, ficando as restantes sob a minha responsabilidade.

Nas quatro series até hoje publicadas mencionam-se 688 especies, sendo novas não menos de 153. A grande maioria d'estas especies é devida ao sr. Moller, explorador a quem a Mycologia deve hoje relevantes serviços. As especies restantes foram colligidas pelos srs. dr. J. Henriques, P. G. Mesnier, E. da Veiga, bacharel A. D. Moreira Padrão e M. Ferreira.

A quinta serie, que vai seguir-se, augmenta com 130 especies o numero dos cogumelos conhecidos em Portugal enriquecendo-se a sciencia mycologica com 29 especies novas.

D'esta vez ainda o principal explorador foi o sr. Moller a quem damos os nossos sinceros agradecimentos pelo seu trabalho incansavel. Apenas um pequeno numero de individuos, a maior parte *Hymenomycetos* foi colligido pelo sr. José da Silva e Castro, tres especies apanhadas pelos srs. dr. J. A. Henriques, bacharel J. Mariz e bacharel J. M. Rosa de Carvalho.

É para notar que d'esta vez se não limitaram as herborisações só ás visinhanças de Coimbra, pois que o sr. Moller trouxe uma collecção de cogumelos do norte de Portugal (serra do Gerez) e d'outros pontos do paiz, entre os quaes se acham algumas especies até aqui desconhecidas.

Esperamos que em outras partes de Portugal e particularmente nas *possessões ultramarinas*, appareçam novos amadores da sciencia mycologica para a flora respectiva d'esse paiz ficar completamente conhecida.

Leipzig (Saxónia), janeiro de 1884.

Dr. Georg Winter.

Zygomicetes

689. Mucor Aspergillus Scop., Flora carniol. II, p. 494. — Syzygites megolocarpus Ehrb. Sylv. berol. p. 25. — Mucor Syzygites de Bary, Beiträge II, p. 33.

Ad *Agaricos vetustos*. Praia da Granja. 12.83. N.° 2293. Leg. J. de Castro.

Peronosporei

180.ᵇ Phythophthora infestans de By. in Journ. Roy. Agricult. Soc. II, vol. XII. 1876. I, n.° 23. — Peronospora infestans de By. in Ann. sc. nat. 1863. XX. Tab. 5.

In *Solani tuberosi* L. foliis vivis. Zombaria pr. Coimbra. 6.83. N.° 1537. Leg. Moller.

Uredinei

690. Uromyces Genistae tinctoriae (Pers.) Winter, Die Pilze Deutschl. I, p. 146. — Uredo appendiculata γ. *Genistae tinctoriae* Pers., Synops. p. 222.

In *Coluteae arborescentis* L. foliis vivis. Coimbra in horto botanico. 9.83. N.° 1786. Leg. Moller.

691. Puccinia Asteris Duby, Botan. Gallic. II. p. 888.

In *Galactitidis tomentosae* Moench, foliis vivis. Cerca de S. Bento pr. Coimbra. 4.83. N.° 1507. Leg. Moller.

50.[b] Puccinia Allii (DC.) Winter, Die Pilze Deutschl. I. p. 184. — Xiloma Allii DC. Flore franc. VI. p. 82. p. p.

In *Allii sativi* Lin. foliis vivis. Coimbra in horto botanico. 4.83. N.° 1485. — Ad Allii spec. prope Ponte dos Asnos circa Coimbra. 6.83. N.° 1506. Leg. Moller.

692. Puccinia Tanaceti DC., Flore franc. II. p. 222. — Puccinia Absinthii DC., Encyclop. VIII. p. 245. — Caeoma Artemisiae Lin. in Linné, Spec. plant. VI. 2. p. 19.

In *Artemisiae* spec. folia viva. Coimbra in horto botanico. 11.83. N.° 1875. Leg. Moller.

693. Puccinia Pimpinellae (Strauss) Winter, Die Pilze I. p. 212. — Puccinia Heraclei Grev., Scott. Crypt. Flora taf. 42.

Ad *Heraclei Sphondylii* Lin. folia viva. Cerca de S. Bento pr Coimbra. 4.83. N.° 1476. Leg. Moller.

694. Gymnosporangium juniperinum (L.)

I. Aecidium: *Ceratitium cornutum* Roth. in Botan. Zeitg. 1851. p. 452.

Ad *Aroniae rotundifoliae* Pers. folia viva prope Borrageiro (Serra do Gerez); altid. 1380[m]. 8.83. N.° 1712. — Ad *Sorbi Aucuparia* L. folia viva: Preza (Serra do Gerez); altid. 1200[m]. 8.83. N.° 1709. Leg. Moller.

40.[c] Cronartium asclepiadeum (Willd.) Fries, Observ. mycol. I. p. 220.

In *Vincetoxici officinalis* Moench foliis vivis prope Caldas do Gerez; altid. 350[m]. 8.83. N.° 1716. Leg. Moller.

249.[c] Melampsora populina (Jacq.) Tul. in Ann. sc. natur. 1854. I. p. 93.

In *Populo albae* Lin. foliis vivis. Coimbra ad vias publicas. 8.83. N.° 1769. Leg. Moller.

Tremellinei

695. Calocera cornea (Batsch) Fries, Syst. I. p. 486. p. p.

Ad *Populi tremulae* L. lignum putridum. Choupal pr. Coimbra. 10.82. N.° 1798. Leg. Moller.

Clavariei

696. Clavaria cristata (Holmskiold) Pers., Synops. p. 591.

Ad terram prope Praia da Granja. 11.83. N.° 1927. Leg. José da Silva e Castro.

Thelephorei

697. Exobasidium Lauri Geyler in Botan. Zeitg. 1874. p. 321. — Clavaria Laury Bory.

Ad *Lauri nobilis* L. ramos. Quinta do Espinheiro prope Coimbra.

1.83. N.° 1513. et Quinta de Santa Cruz circa Coimbra. 7.83. N.° 1646. Leg. Moller.

491.b Cyphella villosa (Pers.) — Peziza villosa Pers., Synops. p. 655.
Ad *Heraclei Sphondylii* L. caules putridos. Cerca de S. Bento pr. Coimbra. 4.83. N.° 1319. Leg. Moller.

698. Corticium quercinum (Pers.) Fries, Epicris. p. 563.
Ad *Quercus lusitanicae* Lam. ramos aridos. Pousada pr. Sernache dos Alhos. 12.82. N.° 2027. Leg. Moller.

699. Stereum sanguinolentum (Alb. et Schew.) Fries, Epicris. p. 549.
Ad corticem *Pini* prope Praia da Granja. 11.83. N.° 1878. Leg. J. de Castro.

700. Craterellus pusillus Fries, Epicris. p. 533.
Ad terram. Matta de Valle de Canas prope Coimbra. 11.83. N.° 1850. Leg. Moller.

Hydnei

701. Hydnum graveolens (Pers.) Fries, Epicris, p. 509.
Ad terram. Praia da Granja. 11.83. N.° 1880. Leg. J. de Castro.

702. Hydnum scrobiculatum Fries. Observ. I. p. 148.
Ad terram prope Praia da Granja. 11.83. N.° 1851. Leg. J. de Castro.

703. Hydnum repandum L., Flora suec. N.° 1258.
Ad terram: Matta de Valle de Cannas pr. Coimbra. 11.83. N.° 1909. Leg. Moller.

Polyporei

97.b Polyporus hirsutus (Schrad.) Fries, Syst. I. p. 367.
Ad arbores pr. Coimbra. 4.77. Leg. Moller.

704. Polyporus fraxineus (Bull.) Fries, Syst. I. p. 374.
Quinta de Santa Cruz pr. Coimbra. 2.77. Leg. Moller.

259.b Polyporus igniarius Fries, Syst. I. p. 375. var. *pomaceus* Pers., Observ. II. p. 5.
Ad *Pruni avium* L. truncum: Quinta das Maias pr. Coimbra, et ad *Prunum domesticam* L.: cerca de S. Bento pr. Coimbra. 11.83. N.° 1914 et 15. Leg. Moller.

705. Polyporus applanatus (Pers.) Wallr. Flora crypt. German. II. p. 591.
Ad arbores prope Coimbra. 4.76. Leg. Moller.

481.b Polyporus adustus (Willd.) Fries. Syst. I. p. 363.
Ad *Populi tremulae* L. truncos. Choupal pr. Coimbra. 10.83. N.° 1852. Leg. Moller.

706. Polyporus Schweinizii Fries, Syst. I. p. 351.
Ad *Pini maritimae* Brot. (non Lamk.) truncos vetustos. Zombaria prope Coimbra. 12.83. N.° 2283. Leg. Moller.

261.b Fistulina hepatica (Huds.) Fries, Syst. I. p. 396.
Ad *Quercus pendiculatae* Ehrh. truncos prope Boa Vista circa Coimbra. 10.83. N.° 1806. Leg. Moller.

707. Boletus granulatus Lin. Flora suec. N.° 1249.
Ad terram. Matta de Valle de Canas pr. Coimbra. 11.83. Leg. Moller.

Agaricini

708. Cantharellus aurantiacus (Wulf.) Fries, Syst. I. p. 318.
Ad terram pr. Praia da Granja. 11.83. N.° 1881. Leg. J. de Castro.

709. Agaricus (Psalliota) campestris Lin., Flora suec. N.° 1205.
Ad terram prope Coimbra frequens. Autumno. Leg. Moller.

82.b Agaricus (Psalliota) arvensis Schaeffer, Icones. taf. 310.311.
Ad terram. Coimbra in horto botanico frequens. 10.83. Leg. Moller.

710. Agaricus (Clitocybe) laccatus Scop., Flora carn. II. p. 444.
Ad terram in pinetis. Zombaria pr. Coimbra et Matta de Valle de Canas pr. Coimbra. 11.83. Leg. Moller.

711. Agaricus (Armillaria) melleus Flora dan. taf. 103.
Ad terram. Matta de Valle de Canas pr. Coimbra. 11.83. Leg. Moller.

712. Agaricus (Amanita) asper Fries, Syst. I. p. 18.
Ad terram. Praia da Granja. 12.83. N.° 1882. Leg. J. de Castro.

713. Agaricus (Amanita) muscarius Lin., Flora suecica. N.° 1235.
Ad terram in pinetis: Zombaria et Penedo da Melancholia prope Coimbra. 11.83. Leg. Moller. — Prope Praia da Granja. 12.83. N.° 1883. Leg. J. de Castro.

74.b Agaricus (Amanita) phalloides Fries, Syst. I. p. 13.
Ad terram: Matta de Valle de Cannas prope Coimbra. 11.83. Leg. Moller.

714. Agaricus (Amanita) caesareus Scop., Flora carn. II. p. 419.
Ad terram. Matta de Valle de Canas prope Coimbra. 11.83. Leg. Moller.

Phalloidei

715. Phallus impudicus Linn., Flora suec. N.° 1261.
Ad terram inter arbores. Cerca de S. Bento et Quinta de Santa Cruz pr. Coimbra. Autumno hiemeque. Leg. Moller.

716. **Clathrus cancellatus** Lin., Syst. veget. p. 1017.
Ad terram inter arbores. Prope Cidral et S. Antonio dos Olivaes circa Coimbra etiamque in horto botanico. Aestate et autumno. Leg. Moller.

Hymenogastrei

717. **Hydnangium carneum** Wallr. in Dietrich, Flora boruss. VII. Taf. 465.
Ad terram. Baleia pr. Coimbra. 12.83. N.° 1983. Leg. Moller.
718. **Rhizopogon luteolus** Fries, Symb. Gast. p. 5.
Ad terram in pinetis. Zombaria pr. Coimbra. 11.83. N.° 1985. Leg. Moller.
645.b **Rhizopogon rubescens** Tul. in Giorn. bot. Ital. II. p. 58.
In pinetis. Zombaria et Baleia prope Coimbra. 12.83. N.os 1984 et 2264. Leg. Moller.

Sclerodermei

719. **Scleroderma Geaster** Fries, Syst. III. p. 46.
Ad terram pr. Quinta das Monicas et prope Baleia circa Coimbra. 12.83. N.os 1985 et 1986. Leg. Moller.
720. **Polysaccum Pisocarpium** Fries. Syst. III. p. 54.
Ad terram pr. Bussaco. 8.83. N.° 1623. Leg. Mariz.
721. **Polysaccum crassipes** DC., Rapport s. une voyage dans l'ouest de la France. I, p. 8.
Ad terram prope Coimbra. 1.83. N.° 2098. Leg. Moller.

Tulostomei

722. **Tulostoma mammosum** (Micheli) Fries, Syst. III. p. 42.
Ad terram prope Coimbra. 1.83. N.° 2066. Leg. Moller.

Lycoperdinei

723. **Lycoperdon gemmatum** Batsch, Elenchus p. 147.
var. echinatum Pers., Dispos. p. 53.
In pinetis prope Coimbra. 2.83. N.° 2177. Leg. Moller.
724. **Lycoperdon gemmatum** Batsch, Elenchus p. 147.
var. papillatum Schaeff., Icones taf. 184.
Ad terram prope Praia da Granja. 11.83. N.° 1853. Leg. J. de Castro.
725. **Lycoperdon constellatum** Fries, Symb. Gasterom. p. 7.
Ad terram. Matta de Valle de Canas prope Coimbra. 11.83. N.° 1809. Leg. Moller.

Nidulariei

500.b **Crucibulum vulgare** Tul. in Ann. sc. nat. III. Série. I. Bd. p. 89.
Ad *Encalypti globuli* Labill. corticum putridum. Matta de Valle de Canas pr. Coimbra. 11.83. N.° 1916. Leg. Moller.

125.b **Cyathus vernicosus** (Bull.) DC., Flore franc. II. p. 270. — Cyathus Olla Pers., Synops. p. 237.
Ad terram prope Coimbra. 4.78. Leg. Moller.

Erysiphei

726. **Sphaerotheca pannosa** (Wallr.) Lév. in Ann. sc. nat. III. Sér. XV. p. 138.
Ad Rosarum cultarum folia petiolosque. Coimbra in horto botanico. 6.83. N.° 1487. Leg. Moller.

Perisporiei

727. **Meliola Penzigii** Sacc., Sylloge I. p. 70.
Ad *Citri medicae* Risso folia viva. Cerca de S. Bento pr. Coimbra. 1.83. N.° 2043. Leg. Moller.

Microthyriei

309.b **Myiocopron Smilacis** (de Not.) Sacc., Sylloge II. p. 660. — Microthyrium Smilacis de Not., Microm. ital. Dec. IV. p. 22. fig. IV.
Ad *Smilacis mauritanicae* Lin. sarmenta arida. Matta d'Alcarraques pr. Coimbra. 4.83. N.° 1498. Leg. Moller.

728. **Microthyrium microscopicum** Desm. in Ann. sc. nat. II. Sér. tome XV. p. 138.
Ad folia arida *Buxi sempervirentis* L. Coimbra in horto botanico. 1.83. N.° 2152. Leg. Moller.

Hypocreacei

729. **Gibberella Saubinetii** (Mont.) Sacc., Michelia I. p. 513. — Gibbera Saubinetii Mont., Sylloge p. 252.
Ad *Piptatheri multiflori* Beauv. culmos aridos, prope Cellas circa Coimbra. 3.83. N.° 1324. — Ad *Donacis arundinaceae* Beauv. culmos aridos. Matta de Valle de Canas pr. Coimbra. 11.83. N.° 1917. Leg. Moller.

666.b **Cordyceps militaris** Link, Handbuch. III. p. 347.
In pinetis prope Coimbra. 2 83. N.° 2177. Leg. Moller.

179.b **Claviceps purpurea** (Fries) Kuhn, Krankh. D. Kult. p. 115.
forma sclerotioidea: Sclerotium Clavus DC., Flore franc. VI. p. 115.
In germinibus vivis *Secalis cerealis* L. prope Penedo da Meditação circa Coimbra. 6.83. N.° 1579. Leg. Moller.

Sphaeriei

730. **Sphaerulina intermixta** (B. et Br.) Sacc., Fungi. ital. taf. 347. — Sphaeria intermixta B. et Br. in Ann. and Magaz. of Nat. Hist. N.° 639. taf. XI. fig. 24.
Ad *Rubi fruticosi* L. sarmenta arida. Zombaria prope Coimbra. 1.83. N.° 2118. Leg. Moller.

731. **Sphaerella Clymenia** Sacc. Michelia I. p. 35.
In *Lonicerae Periclymenum* DC. foliis vivis. Prope Coimbra. 1.83. N.° 2134. — Prope Manga da Maceira (Serra do Gerez.) 770m. altid. 8.83. N.° 1719. Leg. Moller.

732. **Sphaerella Mygindae** Winter, nova species.
Perithecia dense gregaria, macula cinerea rotundato-difformia, 1-10 mill. lata, interdum effusa et folii magnam partem occupanti, insidentia, primo immersa, demum subsuperficialia, punctiformia, globosa, poro pertusa, atra, 80-90 μ diam. Asci elongato-obclavati, in stipitem brevem producti, 36-48 μ longi, infra mediam 7 μ lati, sursum usque 5 μ attenuati. Sporae fusiformes, saepe parum inaequilaterales, bicellulares, cellula superiori parum latiori, hyalinae, inordinate distichae, 10-12 μ longae, 2, 5 μ latae.
Ad *Mygindae pallentis* Sm. folia arida. Coimbra, in horto botanico. 1.83. N.° 2072. Leg. Moller.

733. **Sphaerella Sophorae** Winter, nova species.
Perithecia in macula pallida, exarida, fusco-atrocincta, 2-5 mill. lata, rotundata amphigena, immersa, ostiolo punctiformi perforata, globosa, fusca, 90-110 μ diam. Asci elongato-oblongi, sessiles, sursum vix attenuati, rotundati, 8-spori, 56-68 μ lg., 15-16 μ lati. Sporae subdistichae, oblongae, didymae, hyalinae, medio profunde constrictae, inaequilaterales, cellula superiori latiori, guttulatae, 15-17 μ longae, 7-8 μ latae.
In *Sophorae* spc. foliis vivis. Coimbra, in horto botanico. 8.83. N.° 1775. Leg. Moller.

734. **Sphaerella sparsa** (Wallr). Auersw, in Gonnerm. et Rabh., Mycolog. europ. V. p. 4. — Sphaeria sparsa Wallr., Flora, crypt. Germ. p. 772.

In *Quercus pedunculatae* Ehrh. foliis aridis. Matta de Alcarraques pr. Coimbra. 2.83. N.° 2165. Leg. Moller.

Ceratostomei

735. **Gnomonia setacea** (Pers.) Ces. et de Not., Schema p. 232. — Sphaeria setacea Pers., Synops. p. 62.
In maculis exaridis foliorum vivorum *Quercus cocciferae* Lin. Baleia prope Coimbra. 2.83. N.° 2152^{b}. Leg. Moller.

736. **Gnomonia australis** Winter, nova spec.
Perithecia dense sparsa, hypophylla, immersa, demum errumpentia, globosa, membranacea, fusco-atra, 120-200 μ diam. metientia, rostro crasso, cylindrico, apice saepe parum compresso et incrassato, usque 180 μ longo, 20 μ crasso instructa. Asci fusoideo-elongati, 8-spori, 56-60 μ longi, 8-9 μ crassi. Sporae oblongae, utrinque parum attenuatae et rotundatae, inaequilaterales, bicellulares, 4-guttulatae, hyalinae, ad septum constrictae, 14-16 μ longae, 4-4,3 μ crassae.
Ad *Apolonias canariensis* Nees folia arida. Coimbra, in horto botanico. 1.83. N.° 2062. Leg. Moller.

737. **Gnomonia australis** Winter.
var. Lauri Winter.
Perithecia gregaria, in macula indeterminata, obscuriore hypophylla; asci deorsum in pedicellum brevem attenuati, usque 78 μ longi; sporae interdum usque 18 μ elongatae.
Ad *Lauri nobilis* L. folia arida. Cerca de S. Bento pr. Coimbra. 2.83. N.° 2160. Leg. Moller.

Pleosporei

738. **Didymosphaeria Hakeae** Winter, nova spec.
Perithecia gregaria, sine macula, immersa, depresso-globosa, ostiolo punctiformi prominulo instructa, membranacea, fusco-atra, 0,25 mill. diam. Asci oblongo-cylindracei, utrique attenuati, in stipitem brevem producti, 8-spori, 55-75 μ longi, 9-11 μ lati. Sporae distichae, oblongae, supra mediam uniseptatae et profunde constrictae, inaequilaterales, utrinque acuminatae, binucleatae, fuligineae 15-17 μ longae, 4,5-5 μ crassae. Paraphyses filiformes.
Ad *Hakeae salignae* R. Br. folia arida rarissime. Matta de Valle de Canas pr. Coimbra. 11.83. N.° 1918. Leg. Moller.

739. **Leptosphaeria nigrans** (Rob.) Ces. et de Not, Schema p. 235. — Sphaeria nigrans Roberge in Desm. XIII. Notice in Ann. sc. nat. III, Sér. tome VI p. 79.

Ad *Dactylidis hispanicae* Roth. culmos aridos. Santa Clara pr. Coimbra. 4.83. N.° 1559. Leg. Moller.

740. Leptosphaeria Fuckelii Niessl in Osterr. botan. Zeitscht. 1882. N.° 11.
Ad *Piptatheri multiflori* Beauv. culmos aridos prope Cellas circa Coimbra. 3.83. N.° 1324 Leg. Moller.

741. Leptosphaeria culmifraga (Fries) Ces. et de Not., Schema. p. 235. — Sphaeria culmifraga Fries, Syst. II. p. 510. — Pleospora culmifraga Fuckel, Symb. p. 137.
Ad *Piptatheri multiflori* Beauv. culmos aridos prope Cellas circa Coimbra. 3.83. N.° 1324. Leg. Moller.

742. Leptosphaeria Graminis (Fuckel) Sacc., Sylloge II. p. 76. — Pleospora Graminis Fuckel, Symbolae p. 139.
Ad *Arundinis Donacis* Beauv. culmos putridos. Cellas prope Coimbra. 3.83. N.° 1342. Leg. Moller.

743. Leptosphaeria arundinacea (Sow.) Sacc., Fungi Veneti. Sér. II. p. 320. — Sphaeria arundinacea Sow., Engl. Fungi taf. 336.
Ad *Arundinis Donacis* Beauv. culmos aridos. Cellas pr. Coimbra. 3.83. N.° 1342. Leg. Moller.

744. Leptosphaeria nervisequa Winter, nova spec.
Perithecia secus nervos primarios sparsa, immersa, demum parum prominentia, globosa, ostiolo punctiformi prominulo instructa, membranacea, atra, 250-260 μ diam. Asci e basi ventricosa sursum attenuati, sessiles, 8-spori, 60-70 μ longi, usque 23 μ (in parte inferiori) lati, paraphysibus numerosis, filiformibus obvallati. Sporae inordinate distichae, oblongae, inaequaliter didymae, 4-septatae, medio profunde, ad alia septa parum constrictae, parte superiore 12-14 μ longa, 6-7 μ lata, biseptata, parte inferiore 8-9 μ longa, 4-5,25 μ lata, uniseptata, hyalina.
Ad *Smilacis Pseudo-chinae* Lin. folia arida rarissime. Coimbra in horto botanico. 2.83. N.° 2158. Leg. Moller.

745. Leptosphaeria translucens Winter, nova spec.
Perithecia subsparsa, tecta, translucentia, sub-globosa, ostiolo punctiformi epidermidem perforantia, fere coriacea, atra, 0,2-0,24 mill. diam. Asci cylindracei, deorsum parum attenuati, sessiles, 75-95 μ longi, 10-11 μ crassi, 8-spori. Sporae distichae, cylindraceae, utrinque rotundatae, interdum parum curvatae, 6-cellulares, cellula quarta (ab asci apice numerata) perparum incrassata, melleae, demum fuscae, 21-24 μ longae, 5-6 μ crassae. Paraphyses filiformes, ascos superantes.
Ad folia arida *Furcroyae*. Coimbra, in horto botanico. 2.83. N.° 2146. Leg. Moller.

746. **Pleospora Dianthi** de Not., Sferiacei ital. N.° 80.
Ad caules aridos *Dianthi Coryophylli* L. Zombaria pr. Coimbra, 1.83. N.° 2100. Leg. Moller.

747. **Pleospora vagans** Niessl, Notiz. ub. Pyrenom. p. 14 in Verh. d. naturf. Ver. in Brunn. XIV. Band.
varietas c. *Airae* Niessl, l. c. p. 15.
Ad culmos aridos *Piptatheri multiflori* Beauv. pr. Cellas circa Coimbra. 3.83. N.° 1324. Leg. Moller.

301.c **Pleospora herbarum** (Rabh.) Niessl, Notizen p. 29.
Ad caules aridos *Campanulae Rapunculi* L. Cerca de S. Bento pr. Coimbra. 12.82. N.° 2029. — Ad folia *Kennedyae ovatae* Sims. Coimbra in horto botanico. 2.83. N.° 2217. Leg. Moller.

748. **Pyrenophora trichostoma** (Fries) Fuckel, Symbolae p. 215. — Sphaeria trichostoma Fries. Syst. II. p. 504.
Ad *Dactylidis hispanicae* Roth. culmos aridos. Santa Clara prope Coimbra. 4.83. N.° 1559. Leg. Moller.

Clypeosphaeriei

409.c **Trabutia quercina** (Fries et Rud.) Sacc. et Roumeg. in Revue mycol. N.° 9. p. 27.
Ad *Quercus humilis* Lam. folia viva. Zombaria pr. Coimbra. 3.83. N.° 2228. Leg. Moller.

Sordarieae

749. **Sordaria fimicola** (Rob.) Ces. et de Not., Schema p. 226. — Sphaeria fimicola Rob. in Desmaz., XVII. Not. N.° 40. in Ann. sc. nat. III. Sér. tom. XI. p. 353.
Ad fimum cuniculorum in pinetis pr. Coimbra. 11.83. N.° 1919. Leg. Moller.

750. **Podospora setosa** (Winter) Niessl in Hedwigia 1883. p. 156. + Sordaria setosa Winter. Die deutschen Sordarien p. 33 in Abh. d. Naturf. Ges. zu Halle. XIII.
Ad fimum cuniculorum in pinetis pr. Coimbra. 11.83. N.° 1919. Leg. Moller.

Lasiosphaeriei

751. **Rosselinia aquila** (Fries) de Not., Sferiac. p. 21. taf. 18. — Sphaeria aquila Fries, Syst. II. p. 442.
Ad *Piri communis* L. et *Mali* L. ramulos valde putridos. Cerca de S. Bento pr. Coimbra. 12.83. N.° 1987. Leg. Moller.

Lophiostomei

752. **Lophiostoma semiliberum** (Desm.) Ces. et de Not., Schema p. 220.— Sphaeria semilibera Desmaz. in Ann. sc. nat. III. Sér. VI. p. 78.
Ad *Piptatheri multiflori* Beauv. culmos aridos prope Cellas circa Coimbra. 3.83. N.° 1324. Leg. Moller.

753. **Lophiostoma Mollerianum** Winter, nova spec.
Perithecia in macula exarida, grisea, anguste fusce-cincta, irregulari hypophylla, sparsa, immersa, sub-globosa, ostiolo compresso, integro, prominulo instructa, membranacea, fusco-atra, 200-260 μ diam. Asci cylindracei, deorsum attenuati, 78-88 μ longi, 9 μ crassi, 8-spori, paraphysibus filiformibus, aequilongis obvallati. Sporae distichae, fusoideo-biconicae, uniseptatae, ad septum profunde constrictae, hyalinae, 4-guttulatae, utrinque appendiculis brevissimis, rotundatis, ca. 1 μ longis praeditae, 14-16 μ longae, 5 μ crassae.
Ad *Quercus cocciferae* L. folia viva. Balcia pr. Coimbra. 2.83. N.° 2152. Leg. Moller.

Observ. Macula aliena videtur. Ostiolum sub microscopio brevissime fimbriatum.

754. **Melomastia Friesii** Nitschke in Fuckel, Symbolae, Nachtr. I. p. 306. — Sphaeria mastoidea Fries, Syst. II. p. 463.
Ad *Fuchsiae arborescentis* Sims. ramulos aridos. Coimbra in horto botanico. 4.83. N.° 1650. Leg. Moller.

Cucurbitarieae

755. **Coelosphaeria suberis** Winter, nova spec.
Perithecia sparsa vel gregaria, superficialia, absque subiculo, lentiformia, demum collapso-concava, atra, rugulosa et parcissime pilis brevissimis fuscis, articulatis, obsita, 0,23-0,26 mill. diam. Asci cylindracei, utrinque parum attenuati, sessiles, 8-spori, 80-90 μ longi, 10 μ crassi, paraphysibus filiformibus obvallati. Sporae inordinate distichae, allontoideae, fere semiorbiculatim curvatae, hyalinae, continuae, 17-23 μ longae, 3,5 μ crassae.
Ad *Quercus Suberis* L. corticem. Lomba da Arregaça pr. Coimbra. 4.83. N.° 1657. Leg. Moller.

Valsei

756. **Valsa salicina** (Pers.) Fries, Summa veget. Scandin. p. 412.— Sphaeria salicina Pers., Observ. mycol. I. p. 64.
Ad *Salicis albae* L. ramulos aridos, prope Coimbra. 2.83. N.° 2179. Leg. Moller.

757. **Eutypa flavovirens** (Hoffm.) Tulasne, Carpolog. II. p. 57. — Sphaeria flavovirens Hoffm., Veget. Crypt. I. p. 10. taf. II. fig. 4.
Ad *Lauri nobilis* L. ramulus putridos. Matta d'Alcarraques pr. Coimbra. 4.83. N.° 1662. Leg. Moller.

758. **Diaporthe (Euporthe) Tulasnei** Nitschke, Pyrenom. germ. p. 274.
Forma Gallegae Winter.
Differt a forma typica: ostiolis interdum valde elongatis, nodulosis flexuosisque; sporidiis parum crassioribus, semper medio contrictis. — An species nova?
In *Gallegae officinalis* Lin. caulibus putridos, cum spermogoniis — Phoma Galegae Thumen, Contribuitiones III. N.° 570. Coimbra in horto botanico. 2,83. N.° 2140 et 2205. Leg. Moller.

759. **Diaporthe (Euporthe) Dulcamarae** Nitschke, Pyrenom. Germ. p. 250.
Fungus spermogonium — Phoma Dulcamarae Sacc., Michelia II. p. 272 (non Thumen!)
Ad *Solani Dulcamarae* L. ramulos aridos. Coimbra, in horto botanico. 1.83. N.° 2069. Leg. Moller.

760. **Diaporthe (Tetrastaga) Lebiseyi** (Desmaz.) Niessl. Beitr. z. Kennt. d. Pilze. p. 54. — Sphaeria Lebiseyi Desm. in Ann. sc. nat. II. Sér. tome XV. p. 144.
In ramulis aridis *Aceris Negundinis* Lin. Coimbra in horto botanico. 1.83. N.° 2123. Leg. Moller.

Melogrammei

761. **Valsaria donacina** de Not., Schema p. 205.
Ad *Donacis arundinaceae* Beauv. culmos aridos. Zombaria pr. Coimbra. 4.83. N.° 1666. Leg. Moller.

281.*b* **Valsaria insitiva** Ces. et de Not., Schema p. 205.
Ad *Robiniae Pseudacaciae* L. ramulos putridos. Cerca de S. Bento prope Coimbra. 4.83. Leg. Moller.

Diatrypei

514.*b* **Diatrypella quercina** (Pers.) Nitschke, Pyrenom. p. 71. — Diatrype quercina Fries, Summa p. 385. — Sphaeria quercina Pers., Synops. p. 24.
Ad *Quercus lusitanicae* Lam. ramulos putridos. Pousada pr. Sernache dos Alhos. 12.82. N.° 2027. Leg. Moller.

Xylariei

762. **Hypoxylon rubiginosum** (Pers.) Fries, Summa p. 384. — Sphaeria rubiginosa Pers., Synops. p. 11.

Ad lignum putridum. Matta de Alcarraques prope Coimbra. 2.83. N.° 2185. Leg. Moller.

133.*b* **Xylaria Hypoxylon** Grev., Flora Edin. p. 355.
Ad *Lauri nobilis* L. ramos aridos. Matta d'Alcarraques pr. Coimbra. 4.83. N.° 1671. Leg. Moller.

Dothideacei

763. **Phyllachora betulina** (Fr.) Fuckel, Symb. p. 217. — Xyloma betulinum Fries, Observ. I. p. 198.
Ad *Betulae pubescentis* Ehrh. folia viva prope Borrageiro (Serra do Gerez) altitud. 1380^{m}. 8.83. N.° 1725. Leg. Moller.

Phacidiacei

764. **Propolis alba** Fries, Summa veg. Scand. p. 372.
Ad *Eucalyptus globuli* Labill. corticem putridum. Matta de Valle de Canas pr. Coimbra. 1.83. Leg. Moller.

277.*b* **Lophodermium petiolicolum** Fuckel, Symbolae p. 255.
Ad *Quercus pedunculatae* Ehrh. folia arida. Matta de Alcarraques pr. Coimbra. 2.83. N.° 2165. Leg. Moller.

765. **Lophodermium abbreviatum** (Rob.) — Hysterium culmigenum abbreviatum Rob. in Desmaz., Exsicc. II. N.° 171.
Ad *Holci lanati* L. culmos aridos. Zombaria pr. Coimbra. 4.83. N.° 1683. Leg. Moller.

131.*b* **Lophodermium arundinaceum** Chev., Flore, paris. I. p. 435.
Ad folia putrida *Donacis arundinaceae* Beauv. pr. Sete Fontes circa Coimbra. 3.83. N.° 1690. Leg. Moller.

511.*b* **Ailographum Donacis** Niessl in Thumen, Contribuitiones III. p. 25.
Ad *Donacis arundinaceae* Beauv. culmos aridos. Cellas pr. Coimbra. 3.83. N.° 1342. Leg. Moller.

Obsrv. Secundum observationes meas sporae sunt 10 μ longae, 4 μ crassae!

672.*b* **Stegia Ilicis** (Chev.) Fries, Summa. p. 370.
Ad *Ilicis Aquifolii* Lin. folia arida. Pr. Leonte, (Serra do Gerez), altitud. 825^{m}. 8.83. N.° 1711. Leg. Moller.

Patellariacei

271.*b* **Lecanidion atrum** Rabh., Deutschl. Krypt. Flora I. p. 342.
Ad *Piptatheri multiflori* Beauv. culmos aridos prope Cellas circa Coimbra. 3.83. N.° 1324. Leg. Moller.

766. **Sphinctrina tubaeformis** Massal., Mem. Lich. p. 155.
Ad *Quercus lusitanicae* Lam. ramulos aridos in thallo *Pertusariae* parasitans. Pouzada pr. Sernache. 12.82. N.° 2027. Leg. Moller.

Helvellacei

122.b Helvella lacunosa Afzel. in Act. Holm. 1783. p. 303.
In pinetis prope Coimbra. 2.83. N.° 2177. Leg. Moller.

123.b Leotia lubrica Pers., Synops. p. 613.
In pinetis prope Coimbra. 1.83. N.° 2097. Leg. Moller.

Sporidesmiacei

8b Melanconium sphaerospermum Lk. in Lin., Spec. plant. VI. 2. p. 91.
In culmis aridis *Piptatheri multiflori* Beauv. Cellas circa Coimbra. 3.83. N.° 1324. Leg. Moller.

Dematiei

211.b Cercospora beticola Sacc. in Nuovo Giorn. Botan. Ital. VIII. 1876. p. 189.
Ad *Betae vulgaris* L. folia viva prope Villa Nova de Famalicão. 1883. Leg. J. de Castro.

767. Cercospora bicolor Winter, nova spec.
Caespites minutissimi, punctiformes, atri, in macula exarida, in pagina foliorum superiore fusca, margine concentrice griseo-zonata, in pagina inferiore cinerea, area viridula, lata circumdata etiamque lineis concentricis obscurioribus notata, rotundata vel irregulari, usque 8 millim. lata hypophylli. Hyphae densissime fasciculatae, breves, olivaceae, simplices, erectae, parum favulosae, 22-35 μ longae. Sporae filiformes, sursum parum attenuatae, olivaceae, remote septatae, usque 80 μ longae, 3,5 μ crassae.
Ad *Coccolobiae sagittaefoliae* Orteg. folia viva. Coimbra, in horto botanico. 10.83. N.° 1813. Leg. Moller.

768. Cercospora circumscissa Sacc., Fungi Veneti novi V. p. 189.
Ad *Pruni spinosae* L. folia viva pr. Cellas circa Coimbra. 6.83. N.° 1599. — In *Pruni domesticae* Lin. foliis vivis. Cerca de S. Bento pr. Coimbra. 8.83. N.° 1747. Leg. Moller.

16.b Cercospora depozeoides (Desmaz.) Sacc., Fungi Veneti V. p. 187. — Exosporium depozeoides Desm., in Ann. sc. nat. XI. 1849. p. 364.
In foliis vivis *Sambuci nigrae* Lin. Cidral pr. Coimbra. 6.83. N.° 1491. Leg. Moller.

769. Cercospora Echii Winter, nova spec.
Caespites sparsi, minutissimi, in macula exarida, fusca, centro pallidiori, rotundato-angulata vel irregulari, hypo-rarius epiphylli. Hyphae fasciculatae, erectae, parum torulosae, simplices,

pallide fuscae, remote septatae, 40-60 μ longae, 5 μ crassae. Sporidia elongata, sursum paullulum attenuata, remote 3-8 septata, hyalina, usque 80 μ longa, 3,5 μ crassa.

Ad *Echii tuberculati* Lk. folia viva. Villa Franca pr. Coimbra. 7,83. N.° 1726. Leg. Moller.

770. **Cercospora Molleriana** Winter, nova spec.

Maculae amphigenae, fuscae, rotundatae seu irregulares, saepe confluentes, non raro marginales et totam marginem occupantes, exaridae et demum in centro expallescentes, griseae, 4 usque 20 (et ultra) millim. latae. Caespituli amphigeni, dense sparsi, minuti, errumpentes. Hyphae e stromate pulvinato, minuto, fusco-atro ortae, brevissimae, simplices vel semel ramosae, torulosae, fuscae, vix septatae, 26 μ ca. longae, 3-4 μ crassae. Conidia longissime cylindracea, apicem versus longe attenuata, multiseptata guttulataque, saepe curvata, usque 95 μ longa, 3,5 μ crassa, subolivacea.

Ad *Arbuti longifoliae* Lois. folia viva. Coimbra in horto botanico. 2.83. N.° 2166. Leg. Moller. — Ad *Arbuti Unedinis* Lin. folia viva languidave prope Caldas do Gerez. 315^{m}. altit. 8.83. N.° 1722. Leg. Moller.

771. **Cercospora Periclymeni** Winter, nova spec.

Maculae amphigenae, fuscae, in pagina foliorum superiore saepe parum tuberculosae, centro pallescentes, griseae, determinatae, rotundatae vel angulatae, 2-4 mill. latae. Hyphae fasciculatae, hypophyllae, breves, apicem versus parum torulosae, non vel uni-(rarius bi-) septatae, flavo-fuscae, 30-35 μ longae, 3-5 μ crassae. Sporidia elongato-cylindrica, initio utrinque rotundata, demum sursum attenuata, plerumque subcurvata, pallide grisea, 1-2 septis transversalibus praedita, 20-40 μ longa, 3-5 μ crassa.

In *Lonicerae Periclymeni* Lin. foliis vivis prope Vidoeiro, (Serra do Gerez); 400^{m}. altit. 8.83. N.° 1727. Leg. Moller.

208.^{b} **Cercospora Plantaginis** Sacc. in Michelia I. p. 267.

In *Plantaginis lusitanicae* Lin. foliis vivis pr. Sete Fontes circa Coimbra. 6.83. N.° 1578. Leg. Moller.

772. **Cercospora scandens** Sacc. et Winter in Winter, Fungi europaei et extraeuropaei exsicc.

In *Tami communis* L. foliis languidis. Cellas circa Coimbra. 6.83. N.° 1575, et cerca de S. Bento pr. Coimbra. 8.83. N.° 1748. Leg. Moller.

773. **Cercospora Violae** Sacc., Fungi veneti novi. Sér. V. p. 187.

Ad *Violae odoratae* Lin. folia viva. Cerca de S. Bento pr. Coimbra. 2.83. N.° 2209. Leg. Moller.

774. **Cercospora zonata** Winter, nova spec.

Caespites gregarii, in macula magna (usque 12 millim. lata), fusco-purpurea, concentrice zonata, centro pallidiore, plerumque epiphylli. Hyphae vulgo breves, simplices, torulosae, fuscae, 26-44 μ longae, 6-8 μ crassae. Sporidia filiformi-clavata, apice parum attenuata, hyalina, plerunque 4-septata, 40-65 μ longa, 4-6 μ crassa.

Ad *Viceae Fabae* Lin. folia viva, pr. Coimbra. 3.83. N.° 2251. Leg. Moller.

775. **Macrosporium concentricum** Winter, nova spec.

Caespites dense sparsi, tenuissimi, in macula medio exarida, pallida, viridi-fusce late marginata et pluribus lineis, concentrice dispositis, circumdata, amphigeni. Hyphae fasciculatae, erectae, torulosae, pallide fuscae, remote septatae, ad septa constrictae, simplices, 50-70 μ longae, 5, ad basin 7 μ crassae. Sporae elongato-clavatae, in apice cylindrica attenuatae, pallide fuscae, muriformi septatae, magnitudine valde varia 35-100 μ longae, 15-18 μ crassae.

In *Phytolaccae decandrae* Lin. foliis vivis. Choupal prope Coimbra. 11.83. N.° 1920. Leg. Moller.

447.*b* **Arthrinium sporophleum** Kunze et Schmidt, Mycol. Hefte. II. p. 104.

Ad *Junci effusi* Lin. culmos aridos. Ribeira de Coselhas pr. Coimbra. 3.83. N.° 1662. Leg. Moller.

450.*b* **Trichothecium roseum** Link, Observ. I. p. 16.

Ad *Phormii tenacis* Lin. folia putrida. Villa Nova de Famalicão. 1883. N.° 1855. Leg. J. de Castro.

776. **Mystrosporium aterrimum** Berk. et Curt. in Ravenel, Fungi Cor. exs. IV. 86.

Ad *Smilacis mauritanicae* Poir. sarmenta putrida. Casal do Theodoro pr. Coimbra. 4.83. N.° 1705. Leg. Moller.

777. **Ramularia calcea** (Desmaz.) Cés. in Klotzsch, Herbar. myc. 1681.— Fusisporium calceum Desm., in Ann. sc. nat. II. Sér. tome XVII. p. 93.

In *Glechomae hederaceae* Lin. foliis languidis. Quinta do Espinheiro pr. Coimbra. 7.83. N.° 1749. Leg. J. M. Rosa de Carvalho.

29.*b* **Ramularia lactea** (Desmaz.) Sacc., Michelia II. p. 549. — Fusisporium lacteum Desm. in Ann. sc. nat. III. Sér. tome XIV. p. 109.

Ad *Violae odoratae* Lin. folia viva languidave. Cerca de S. Bento pr. Coimbra. 2.83. N.° 1519. Leg. Moller. — Coimbra, in horto botanico. 6.83. N.° 2209. Leg. Moller.

221.*b* **Ramularia Lampsanae** Sacc., Fungi ital. taf. 995.—Cylindrium Cordae

Sacc., Fungi veneti Sér. V. p. 186. — Fusidium cylindricum Cda., Joon. I. 1. Tab. I. Fig. 52.

Ad *Lapsanae communis* Lin. folia viva. Boa Vista pr. Coimbra. 6.83. N.° 1550. Leg. Moller.

778. **Ramularia purpurascens** Winter, nova spec.

Maculae arescendo pallidae, griseae vel albidae, late fusce marginatae et area latissima, purpurascente, indeterminata circumdatae, angulato-rotundatae seu irregulares, 5-7 millim. diam. Caespites amphigeni, minutissimi, atri. Hyphae fasciculatae, e stromate pulviniformi, minuto, fusco, celluloso ortae, hyalinae, simplices, brevissimae. Conidia cylindrica, utrinque acuminata, continua vel spurie uniseptata, hyalina, 7-26 μ longa, 3 μ crassa.

In *Nardosmiae fragrantis* Reich. foliis vivis. Cerca de S. Bento pr. Coimbra. 1.83. N.° 2110. Leg. Moller.

779. **Ramularia pratensis** Sacc., Fungi ital. 998. — Ejusdem Michelia II. p. 550.

Ad *Rumicis Acetosellae* Lin. folia viva pr. Caldas do Gerez; altit. 350^{m}. 8.83. N.° 1728. Leg. Moller.

780. **Ramularia Primulae** Thum. in Osterr. botan. Zeitsch. 1878. p. 147.

In foliis vivis *Primulae acaulis* Jacq. pr. Caldas do Gerez. 315^{m}. altit. 8.83. N.° 1746. Leg. Moller.

781. **Ramularia Tulasnei** Sacc., Michelia I. p. 536.

In *Fragariae vescae* L. cultae foliis vivis. Quinta do Espinheiro pr. Coimbra. 5.83. N.° 1512. Leg. Moller.

446.^{b} **Ramularia Urticae** Ces. in Fresenius, Beitr. p. 89.

Ad folia viva *Urticae dioicae* Lin. Rangel pr. Coimbra. 6.83. N.° 1581. Leg. Moller.

18.^{b} **Ramularia variabilis** Fuckel, Symb. p. 361.

Ad folia viva *Verbasci pulverulenti* Vill. Boa Vista et Villa Franca pr. Coimbra. 7.83. Leg. Moller. — Ad *Scrophulariae sambucifoliae* Lin. folia viva. Quinta do Espinheiro pr. Coimbra. 3.83. N.° 2245. Leg. Moller. — In foliis vivis *Digitalis purpureae* Lin. pr. Caldas do Gerez; altit. 315^{m}. 8.83. N.° 1729. Leg. Moller.

216.^{b} **Ovularia obliqua** (Cooke) Oudemans in Hedwigia 1883. p. 85. — Peronospora obliqua Cooke, Microscopic Fungi p. 160. — Ramularia obovata Fuckel, Symbol. p. 103.

Ad folia viva *Rumicis obtusifolii* Lin. pr. Leonte (Serra do Gerez) 825^{m}. altit. 8.83. N.° 1756. Leg. Moller.

782. **Acrostalagmus cinnabarinus** Corda, Icon. II. p. 15, Taf. 10. Fig. 66.

Ad *Betae vulgaris* L. folia putrida pr. Villa Nova de Famalicão. 1883. N.° 1854. Leg. J. de Castro.

Stilbei

783. **Stilbum fimetarium** (Pers.) Berk. et Br. in Ann. and Magaz. Natur. Hist. N.° 494. — Helotium fimetarium Pers., Synops. p. 678.
Ad fimum cuniculorum in pinetis pr. Coimbra. 11.83 N.° 1919. Leg. Moller. — Ad fimum caninum pr. Zombaria circa Coimbra. 11.83. N.° 1963. Leg. Henriques.

Hymenulacei

784. **Leptostroma discosioides** Winter, nova spec.
Perithecia clypeata, plerumque orbicularia, interdum confluentia, nitide atra, ca. 120-200 μ lata, in macula pallide lutea, indeterminata et irregulari, plerumque secus nervos primarios expansa gregaria, hypophylla. Spermatia minutissima, bacillaria, hyalina, continua, 3,5 μ longa, 0,8 μ crassae.
Ad *Lagerstroemiae indicae* Lin. folia arida. Coimbra, in horto botanico. 1.83. N.° 2060. Leg. Moller.

785. **Gloeosporium Mygindae** Winter, nova spec.
Stromata sparsa, immersa, punctiformia, parum concava, demum denudata, fusco-atra, 130-150 μ lata, non maculicola. Conidia oblonga, basin vesus parum attenuata, hyalina, continua, intus granulosa seu guttulis 2-3 oleosis praedita, 14-21 μ longa, 5,25-7 μ crassa, hyphis simplicibus, sublongis, hyalinis suffulta.
Ad *Mygindae pallentis* Sm. folia arida. Coimbra, in horto botanico. 1.83. N.° 2072. Leg. Moller.

786. **Gloeosporium nobile** Sacc., Michelia II. p. 153.
Ad *Lauri nobilis* Lin. folia viva. Matta d'Alcarraques pr. Coimbra. 2.83. N.° 2211. Leg. Moller. — Prope Agua do Gallo (Serra do Gerez). altit. 350^{m}. 8.83. N.° 1730. Leg. Moller.

787. **Marsonia Castagnei** (Desm. et Mont.) Sacc., Michelia II. p. 119. — Gloeosporium Castagnei Desm. et Mont. in Ann. sc. nat. III. Sér. tome XII. p. 295.
Ad *Populi albae* Lin. folia viva. Prope Coimbra. 8.83. N.° 1769. Leg. Moller.

236.^{b} **Marsonia Juglandis** (Lib.) Sacc., Fungi ital. N.° 1065. — Leptothyrium Juglandis Lib., Cryptog. Arden. N.° 164.
Ad *Juglandis regiae* Lin. folia viva. Pousada pr. Coimbra. 6.83. N.° 1590. Leg. Moller.

788. **Vermicularia trichella** Fries, Summa veget. Scand. p. 420.
Ad *Hederae Helicis* Lin. folia viva. Cerca de Thomar pr. Coimbra. 8.83. N.° 2231. Leg. Moller.

Phyllostictei

789. **Discosia clypeata** de Not. in Fres., Beitraege p. 68.
Ad *Asphodeli ramosi* Lin. folia arida. Matta da Baleia pr. Coimbra. 10.83. N.° 1820. Leg. Moller.

790. **Coniothyrium biforme** Winter. nov. spec.
Perithecia nunc immersa, demum erumpentia, usque 300 μ diam., nunc superficialia, 130-140 μ diam., subglobosa, nitida, atra, membranacea, sub microscopio atro-violacea. Spore angulato-globosae, fuscae, 5-7 μ diam.
Ad *Fourcroyae* folia emortua. Coimbra, in horto botanico. 2.83. N.° 2146. Leg. Moller.

791. **Harknessia Molleriana** Winter in Hedwigia 1883. N.° 2.
Ad *Eucalypti globuli* Labill. folia ramulosque arida. Matta de Valle de Canas pr. Coimbra. 1.83. N.° 2092. Leg. Moller.

570.b **Phoma Galegae** Thum. in Contrib. ad Mycolog. lusit. III. p. 40.
In caulibus emortuis *Gallegae officinalis* Lin. Coimbra in horto botanico. 2.83. N.° 2140 et 2205. Leg. Moller.

Observ. Fungus ascophorus = *Diaporthe Tulasnei* Nitschke etiam non raro obvenit.

792. **Phoma Lebiseyi** Sacc., Michelia I. p. 257.
Ad ramulos emortuos *Aceris Negundinis* Lin. socio Fungi ascophori = Diaporthe Lebiseyi (Desmaz.) Coimbra in horto botanico. 1.83. N.° 2123. Leg. Moller.

793. **Pyrenochaeta Stanhopeae** Winter, nova spec.
Perithecia amphygena, erumpentia, sine macula, gregaria sparsave, atra, setis fuscis, saepe flexuosis continuis obsita. Spermatia oblongata vel cylindracea, utrinque rotundata, continua, guttulata, hyalina, 14-23 μ longa, 4-7 μ crassa.
In *Stanhopeae eburneae* Lindl. foliis aridis. Coimbra in horto botanico. 12.82. N.° 2005. Leg. Moller.

Observ. A *Pyrenochaete nobili* de Not. praecipue sterigmatibus brevioribus et simplicibus diversa.

794. **Leptothyrium maculicolum** Winter, nova spec.
Perithecia in macula magna, exarida, grisea, angustissime fusce cincta, angulata, 8-20 mill. lata, sparsa, epiphylla, disciformia, atra, sub-cutanea, ca. 0,25 mill. diam. Sporidia ovata, vel py-

riformia, antice late rotundata, continua, pallidissime colorata, 15-16 μ longa, 8-9 μ crassa.

Ad *Quercus suberis* Lin. folia viva. Zombaria pr. Coimbra. 3.83. N.° 2256. Leg. Moller.

795. Ascochyta Aucubicola Winter, nova spec.

Perithecia in macula arescendo-albida, fusce cincta, irregulari, usque 15 mill. lata, epiphylla, sparsa, lenticularia, demum collabescentia,atra, 80-90 μ diam. Sporidia oblonga, uniseptata, non constricta, hyalina, cumulata, pallide fuscescentia, 7-9 μ longa, 2,5 μ crassa.

Ad *Aucubae japonicae* Thumb. folia viva. Coimbra. in horto botanico. 3.83. N.° 2236, Leg. Moller.

796. Ascochyta Molleriana Winter, nova spec.

Maculae rotundatae seu irregulares, arescendo griseae, late fusco-purpureo cinctae, usque 12 mill. diam. Perithecia sparsa, epiphylla, membranacea, hemisphaerica, pertusa, pallida, 120-140 μ diam. Sporidia oblonga, saepe medio parum angustata, utrinque rotundata, hyalina, demum uniseptata, sed non constricta, 9,5-12 μ longa, 3,5 μ crassa.

Ad *Digitalis purpureae* Lin. folia viva pr. Leonte (Serra do Gerez), altit. 800^{m}. 8.83. N.° 1733. Leg. Moller.

796. Ascochyta Tweediana Winter, nova spec.

Perithecia in macula exarida, pallide grisea, late fusco-purpureo cincta, rotundata seu irregulari, 4-20 mill. lata, sparsa, epiphylla, punctiformia, poro pertusa, membranacea, fusco-atra, 50-60 μ diam Sporae oblongae seu bacillares, utrinque late rotundatae, medio vix vel perparum constrictae, hyalinae, spurie uniseptatae, 5 μ longae, 1,5 μ crassae.

Ad *Bignoniae Tweedianae* Lindl. folia viva. Coimbra, in horto botanico. 3.83. N.° 2242. Leg. Moller.

592.^{b} Phyllosticta Ambrosioidis Thumen in Contribut. ad floram mycol. lusit. III. p. 45.

Ad *Chenopodii Ambrosioidis* Lin. folia viva. Villa Franca pr. Coimbra. 6.83. N.° 1548. Leg. Moller.

798. Phyllosticta Aquilegiae Roumeg. et Pat., Revue Mycol. N.° 17. (Janvier 1883). p. 28.

Ad *Aquilegiae vulgaris* Lin. folia viva pr. Caldas do Gerez. 8.83. altit. 330^{m}. N.° 1738. Leg. Moller.

164.^{b} Phyllosticta hedericola Dur. et Mtg. in Montg., Sylloge. p. 279.

Ad folia viva *Hederae Helicis* Lin. Cerca de Thomar pr. Coimbra. 3.83. N.° 2247. Leg. Moller. — Prope Caldas do Gerez. 8.83. altit. 820^{m}. N.° 1755. Leg. Moller.

799. **Phyllosticta infuscata** Winter, nova spec.
Maculae determinatae, irregulares, plerumque angulato-rotundatae, fuscidulae, margine obscuriose purpureo-fusco cinctae, demum in centro albidae, usque 6 mill. diam. Perithecia sparsa, punctiformia, subglobosa, atra, membranacea. Sporae oblongae, interdum ovatae, hyalinae, continuae, 3,5-4,5 μ longae, 2 μ crassae.
Ad *Teucrii Scordii* Brot. folia viva. prope Caldas do Gerez. 8.83. altit. 315m. N.° 1760. Leg. Moller.

800. **Phyllosticta Kennedyae** Winter, nova spec.
Maculae irregulares, saepe confluentes, plerumque marginales, fuscescente-pallidae, demum albescentes exaridaeque, fusco-cinctae. Perithecia hypophylla, sparsa, lenticularia, poro pertusa, fusca, 96-105 μ diam. Sporidia elliptica, continua, hyalina, 7-9 μ longa, ca. 3,5 μ crassa.
Ad *Kennedyae ovatae* Sims. folia viva. Coimbra, in horto botanico. 2.83. N.° 2217. Leg. Moller.

801. **Phyllosticta Liriodendri** Thumen in Contribuz. allo studio dei funghi del Litorale. I. p. 35.
Ad *Liriodendri tulipiferae* Lin. folia viva. Coimbra, in horto botanico. 7.83. N.° 1829. Leg. Moller.

163.c **Phyllosticta ruscicola** Dur. et Mont. Flore Alger. I. p. 611.
In *Rusci aculeati* Lin. cladodiis vivis. Agua do Gallo. (Serra do Gerez). 8.83. altit. 350m. N.° 1739. Leg. Moller.

802. **Phyllosticta Sterculiae** Winter, nova spec.
Maculae irregulares, angulatae, pallide ochraceae, demum arescendo-candicantes, late et indeterminate violacee cinctae. Perithecia rara, subglobosa, fusca, epiphylla, 60-65 μ diam. Sporae oblongae vel clavatae, medio interdum preparum constrictae, spurie uniseptatae, hyalinae, 8-9 μ longae, 3 μ crassae.
Ad *Sterculiae heterophyllae* Beauv. folia viva. Coimbra, in horto botanico. 2.83. N.° 2218. Leg. Moller.

803. **Phyllosticta Symphoricarpi** Westd., Les Cryptog. d'après l. stat. nat. p. 347.
Ad *Symphoricarpi racemosi* Michx. folia viva. Quinta do Espinheiro pr. Coimbra. 8.83. N.° 1793. Leg. Moller.

380.b **Phyllosticta Syringae** Westd. in Bull. Acad. d. sc. Bruxelles. 1851. p. 400.
Ad *Syringae vulgaris* Lin. folia viva. Quinta do Espinheiro pr. Coimbra. 8.83. N.° 1835. Leg. Moller.

171.b **Septoria Acanthi** Thum., Contrib. ad flor. mycol. Lusitan. I. p. 25.

Ad *Acanthi mollis* Lin. folia viva. Cerca de S. Bento pr. Coimbra. 1.83. N.° 2105. Leg. Moller.

804. **Septoria Aceris** Berk. et Br. in Ann. and Magaz. Nat. Hist. N.° 432.
Ad *Aceris Pseudoplatani* Lin. folia viva pr. Cabril (Serra do Gerez). 8.83. altit. 900^{m}. Leg. Moller.

805. **Septoria Staphysagriae** Winter, nova spec.
Perithecia in macula rotundato-angulata, demum irregulari, medio pallida exaridaque, late fusco cincta, determinata, amphigena, gregaria, punctiformia, atra, 50-70 μ diam. Sporae bacillares, saepe parum curvatae, utrinque subattenuatae non vel vix visibile uniseptatae, hyalinae, 10-16 μ longae, $^1/_2$ μ crassae.
Ad *Delphini Staphysagriae* Lin. folia viva. Serra d'Arrabida. 4.80. Leg. Moller.

404.^{b} **Septoria Dulcamarae** Desmaz. in Ann. sc. nat. 1841. XV. p. 135.
Ad *Solani Dulcamarae* Lin. folia viva. Motas do Mondego. 7.83. N.° 1964. Leg. Moller.

622.^{b} **Septoria Epilobii** Westd. in Bull. Acad. Brux. 1852. XIX. 3. p. 120.
Ad *Epilobii flaccidi* Brot. folia viva pr. Leonte (Serra do Gerez). 8.83. 800^{m}. altit. N.° 1717. Leg. Moller.

806. **Septoria Eupatorii** Desmaz. in Ann. sc. nat. 1853. XX. p. 90.
Ad *Eupatorii canabinni* Lin. folia viva, pr. Caldas do Gerez. 8.83. altit. 380^{m}. N.° 1740. Leg. Moller.

807. **Septoria Hederae** Desm. in Ann. sc. nat. 1843. XIX. p. 340.
Ad *Hederae Helicis* Lin. folia viva, pr. Leonte (Serra do Gerez). 8.83. altit. 800^{m}. N.° 1753. Leg. Moller.

808. **Septoria Lycopi** Paperini in Rabenhorst. Fungi europ. N.° 2358.
Ad *Lycopi europaei* Lin. folia viva. Rangel pr. Coimbra. N.° 1583. Leg. Moller.

615.^{b} **Septoria Polygonorum** Desmaz. in Ann. sc. nat. 1842. XVII. p. 108.
Ad folia viva *Polygoni Persicariae* Lin. Motas do Mondego et Choupal pr. Coimbra. 7.83. N.° 1701. Leg. Moller. — In *Polygoni serrulati* Lag. foliis vivis. Alcarraques pr. Coimbra. 6.82. N.° 2084. Leg. Moller.

809. **Septoria quercina** Desmaz. in Ann. sc. nat. 1847. VIII. p. 25.
Ad *Quercus pedunculatae* Ehrh. folia viva prope Chão do Carvalho (Serra do Gerez). 8.83. altit. 1025^{m}. N.° 1758. Leg. Moller.

620^{b} **Septoria Rosae arvensis** Sacc., Michelia I. p. 179. — Septoria rosana Thum., Contribut. ad flor. mycol. lusit. III. p. 52.
Ad *Rosae semperflorentis* Desf. folia viva. Quinta do Espinheiro pr. Coimbra. 2.83. N.° 2149. Leg. Moller.

611.b Septoria Rubi Westd. Herb. crypt. Belg. N.° 839.
Ad *Rubi fruticosi* Lin. folia viva pr. Caldas do Gerez. 8.83. 315m. altit. N.° 1761. Leg. Moller.

710. Septoria salicicola (Fries). — Depazea salicicola Fries, Syst. myc. II. p. 530.
Ad *Salicis atrocinereae* Brot. folia viva, pr. Caldas do Gerez; altit. 315m. 8.83. N.° 1713. Leg. Moller.

811. Septoria Vincetoxici (Schub.) Auerswald in litt. et Niessl, Kryptogamenflore p. 36. — Depazea Vincetoxici Schubert in Ficinus, Flora dresd. II. p. 352.
Ad *Cynanchi Vincetoxici* R. Br. folia viva pr. Caldas do Gerez. 350m. altit. 8.83. N.° 1716. Leg. Moller.

Sphaeropsidei

812. Pestalozzia Guepini Desmaz. in Ann. sc. nat. 1840. XVI. p. 182. Taf. 4. Fig. 1-3.
Ad *Camelliae japonicae* Lin. folia viva. Coimbra, in horto botanico. 3.83. N.° 2250. Leg. Moller.

813. Diplodia Agaves Rabh., in Fungi europ. 2434.
Ad *Fourcroyae* folia emortua. Coimbra, in horto botanico. 2.83. N.° 2146. Leg. Moller.

814. Diplodia melaena Lév. in Ann. sc. not. 1846. V. p. 292.
Ad *Lauri nobilis* Lin. ramulis aridis. Cerca de S. Bento pr. Coimbra. 12.82. N.° 2030. Leg. Moller.

815. Diplodia Mygindae Winter, nova spec.
Perithecia sparsa, epiphylla, sine macula, immersa, globosa, ostiolo punctiformi epidermidem pustulatim elevatam perforantia, atra, 240 μ ca. diam Sporae elliptico-oblongae, initio hyalinae et continuae, demum uniseptatae, medio non vel vix constrictae, fuscae, 24-25 μ longae, 12-13 μ crassae.
Ad *Mygindae pallentis* Lin. folia arida. Coimbra, in horto botanico. 1.83. N.° 2072. Leg. Moller.

816. Diplodia Rosarum Fries, Summa veg. Scandin. p. 417.
Ad *Rosae* spec. ramulos emortuos. Coimbra, in horto botanico. 3.83. N.° 2280. Leg. Moller.

817. Diplodia Rubi Fries, Summa p. 417.
Ad *Rubi fruticosi* Lin. sarmenta arida. Zombaria pr. Coimbra. 1.83. N.° 2118. Leg. Moller.

148.b Diplodia salicina Lév. in Ann. sc. nat. 1847. V. p. 292.
Ad *Salicis albeae* Lin. ramulos aridos pr. Coimbra. 2.83. N.° 2179. Leg. Moller.

Myxomycetes

818. **Didymium farinaceum** Schrad., Nov. Gener. p. 22.
Ad *Acaciae pendulae* folia putrida. Coimbra in horto botanico. 10.83. N.° 1856. Leg. Moller.

417.*b* **Lycogala epidendron** Fries, Systema III. p. 80.
Ad truncos putridos *Pini maritimae* Brot. in pinetis. Penedo da Melancholia pr. Coimbra. 10.83. N.° 1857. Leg. Moller.

FINIS.